

CERTIFICADO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA Nº 2200-103

LOTE 22 / 2017

AREIA NORMAL PARA ENSAIO DE CIMENTO- ESPECIFICAÇÃO (ABNT NBR 7214:2015)

Tabela 1 - Resultados de requisitos físicos e químicos - ABNT NBR 7214:2015

Determinação	Resultados	Requisito
Teor de sílica - ABNT NBR 14656:2001	97,0	≥ 95%, em massa
Granulometria ABNT NBR NM 248:2003	Tabela 2	
Umidade - ABNT NBR 7214:2015	0,0	≤ 0,2%, em massa
Matéria orgânica - ABNT NBR NM 49:2001	< 100 ppm	≤ 100 ppm

Tabela 2 - Composição granulométrica das frações

Fração	Material retido entre as peneiras de abertura nominal	Porcentagem em massa %	
		Resultados	Requisito
16	2,4 mm e 2,0 mm	7	≤ 10
	2,0 mm e 1,2 mm	91	≥ 90
30	1,2 mm e 0,6 mm	98	≥ 95
50	0,6 mm e 0,3 mm	98	≥ 95
100	0,3 mm e 0,15 mm	96	≥ 95

São Paulo, 09 de junho de 2017

CENTRO DE TECNOLOGIA DE OBRAS
INFRAESTRUTURA
Laboratório de Materiais de Construção

Tecgº Me. Osmar Hamilton Becere
Supervisor de Ensaios
CREA nº 5060985826 - RE nº 8738.7

CENTRO DE TECNOLOGIA DE OBRAS DE
INFRAESTRUTURA
Laboratório de Materiais de Construção Civil

Quím. Dr. Valdecir Angelo Quarcioni
Responsável pelo Laboratório
CRQ nº 04212772 - RE nº 6741.3